

## Študijný program: Inteligentné softvérové systémy

Zameranie:

Stupeň: 2. stupeň

Forma: denná

Dĺžka štúdia v rokoch: 2

### Odporúčaný študijný plán po semestroch

Kód predmetu	Názov predmetu	Zodpovedný za predmet (garant)	Ďalší prednášateľ v predmete	Druh vzdelávacích činností	Rozsah a metóda vzdelávacích činností	Ukončenie	Počet kreditov
--------------	----------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-----------	----------------

#### 1. obdobie

##### Povinné predmety

profilový	Tímový projekt I	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	2/3 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	7
profilový	Manažment v tvorbe softvéru	I. Černáková, PhD.		prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	skúška	4
profilový	Architektúra softvéru	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Výskum inteligentných softvérových systémov	prof. P. Čičák		seminár, projektová práca	1/1 prezenčná metóda	zápočet	2

##### Povinne-voliteľné predmety

	Povinne voliteľný predmet						5/6
	Povinne voliteľný predmet						6

##### Výberové predmety

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 - prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	------------------------	---------	---

#### 2. obdobie

##### Povinné predmety

profilový	Tímový projekt II	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	1/3 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5
profilový	Diplomový projekt I	prof. V. Benešová		projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
profilový	Objavovanie znalostí	doc. M. Kováč		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

##### Povinne-voliteľné predmety

	Povinne voliteľný predmet						5/6
	Povinne voliteľný predmet						6

**Výberový predmet**

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 - prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	------------------------	---------	---

**3. obdobie****Povinné predmety**

profilový	Diplomový projekt II	prof. V. Benešová		projektová práca	0/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	12
-----------	----------------------	-------------------	--	------------------	----------------------	-----------------------	----

**Povinne-voliteľné predmety**

	Povinne voliteľný predmet						5/6
	Povinne voliteľný predmet						5/6
	Povinne voliteľný predmet						6

**Výberové predmety**

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 - prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	------------------------	---------	---

**4. obdobie****Povinné predmety**

profilový	Diplomová práca	prof. V. Benešová		záverečná práca, štátna skúška	0/6 prezenčná metóda	skúška	20
-----------	-----------------	-------------------	--	--------------------------------	----------------------	--------	----

**Povinne-voliteľné predmety**

	Povinne voliteľný predmet						5/6
	Povinne voliteľný predmet						5/6

**Výberové predmety**

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 - prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	------------------------	---------	---

**Skupiny povinne voliteľných predmetov****MATEMATIKA - 1 povinne****1. , 3. obdobie**

	Kódovanie	K. Čipková, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Základy kryptografie (v AJ)	prof. V. Khylenko		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Generický predmet matematiky*	doc. V. Vranič				skúška	

## 2. , 4. obdobie

	Grafové algoritmy	doc. J. Šiagiová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Algebra	doc. J. Šiagiová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Štatistické metódy vyhodnocovania experimentov	doc. J. Kalická		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Numerická matematika	doc. M. Kováčová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Generický predmet matematiky*	doc. V. Vranič				skúška	

## DOPLŇUJÚCE - 1 povinne

### 1. , 3. obdobie

	Inovačné podnikanie v IKT	doc. M. Zajko		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Riadenie reputácie	Ing. S. Paprancová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Finančný manažment	prof. A. Korauš		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Nové médiá v spoločnosti***	T. Kováčik, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Inovácie na finančných trhoch***	prof. P. Ochotnický, J. Mazúr, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5

### 2. , 4. obdobie

	Vedenie ľudí v projektových tímoch	L. Šoltés, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Vybrané aspekty psychológie	prof. A. Korauš		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Právo pre informatikov	M. Daňko, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	5

## VOLITELNÉ

### VOLITELNÉ UŽŠIE - min 18 kreditov

#### 1., 3. obdobie

profilový	Kvalita programových a informačných systémov	L. Šoltés, PhD.		prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Aspektovo orientovaný vývoj softvéru	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Architektúra informačných systémov	E. Molnár, PhD.	F. Horvát, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Digitálne spracovanie zvuku, obrazu a biosignálov	prof. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Vyhľadávanie informácií	doc. M. Kováč	M. Šeleng, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Architektúra počítačových systémov	doc. T. Krajčovič		prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Distribúcia obsahu v internete	prof. I. Kotuliak	T. Boros, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2 prezenčná metóda	skúška	6

## 2., 4. obdobie

profilový	Neurónové siete	prof. V. Benešová	L. Hudec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Objektovo-orientovaná analýza a návrh softvéru ***	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Vizualizácia dát	prof. V. Benešová	P. Kapec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Softvérové jazyky	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Testovanie softvéru	Ing. M. Majerník		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Aplikačné architektúry softvérových systémov	E. Molnár, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

## VOLITEĽNÉ ŠIRŠIE – doplniť minimálne do 45 kreditov celej skupiny určujúcich predmetov študijného programu

### 1., 3. obdobie

	Pokročilé databázové technológie	prof. I. Kotuliak	J. Balažia, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Spracovanie informácií v podnikaní a verejnej správe	P. Frič, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Komunikačné služby a siete	doc. P. Trúchly		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Kvantové počítanie	prof. V. Bůžek, DrSc.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Návrh a vývoj počítačových hier	M. Ferko, PhD.	M. Ferko, PhD.	prednáška, seminár, projektová práca	1/2/2 prezenčná metóda	skúška	6
	Satelitné systémy	doc. P. Trúchly		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Manažment testovania softvéru	Ing. M. Majerník		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Odborná pedagogická práca**	K. Jelemenská, PhD.	Mgr. B. Drnajová	prednáška, seminár, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Výskumná projektová práca**	prof. V. Benešová		seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet št. odboru*	prof. V. Benešová				skúška	6

### 2., 4. obdobie

	Analýza neurčitých údajov***	prof. V. Janiš		prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	6
	Bezpečnosť v internete	doc. L. Hudec		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Bezdrôtové komunikačné systémy	doc. M. Ries		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Počítačové videnie	prof. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Pokročilé metódy počítačovej grafiky***	prof. V. Benešová	P. Kapec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Prírodou inšpirované počítanie	M. Prnová, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Vnorené systémy	doc. T. Krajčovič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Odborná pedagogická práca***	K. Jelemenská, PhD.	Mgr. B. Drnajová	prednáška, seminár, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Výskumná projektová práca***	prof. V. Benešová		seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet št. odboru*	prof. V. Benešová				skúška	

## VOLITEĽNÉ ŠIRŠIE - POKROČILÉ METÓDY PRIEMYSELNÝCH APLIKÁCIÍ\*\*\*\*\* - max. 1 predmet

### 1. , 3. obdobie

	Systémové myslenie v IT	doc. T. Krajčovič	R. Kazička, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
--	-------------------------	-------------------	------------------	---------------------------------------	------------------------	--------	---

### 2. , 4. obdobie

	Vývoj webových aplikácií v prostredí cloudu	M. Unger, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Priemyselná stáž***	prof. P. Čičák		projektová práca	0/0/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6

### VÝBEROVÉ PREDMETY

LS	Pokročilé metódy návrhu interaktívnych systémov	prof. V. Benešová	M. Laco, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Cloudové počítanie***	doc. L. Hluchý	M. Bobák, PhD	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

\* Predmet "Generický predmet študijného odboru" je určený pre študentov, ktorí časť štúdia absolvujú na zahraničných univerzitách v rámci študijných pobytov na základe dohody, ako aj pre študentov, ktorí predmet absolvujú na inej univerzite/fakulte na Slovensku.

\*\* Zápis predmetu je možný po schválení na základe definovanej náplne. Možno ho absolvovať v niektorom zo semestrov 1. alebo 3.

\*\*\* V akademickom roku 2023/24 sa predmet neotvára.

\*\*\*\*\* Študenti majú možnosť v rámci povinne voliteľných predmetov v širšom jadre zapísať si jeden predmet zo skupiny predmetov Pokročilé metódy vývoja priemyselných aplikácií.

Tab. 1 Štruktúra 2-roč. a 3-roč. študijného programu

Obsah	Rozsah [kredity] 2-roč.	Rozsah [kredity] 3-roč.
Výskum v študijnom odbore	40	40
Skupina určujúcich predmetov (min. 45)		
Povinné	16	16
Voliteľné užšie	min. 18	min. 18
Voliteľné matematika	min. 5	min. 5
Voliteľné širšie*****	doplniť do min. 45 kreditov zo skupiny určujúcich predmetov	doplniť do min. 45 kreditov zo skupiny určujúcich predmetov
Tímová práca	12	12
Modul voliteľné doplnujúce (práve jeden!)	5	5
Povinné v 1., 2. sem. 3-roč. štúdia		30
Voliteľné v 1., 2. sem. 3-roč. štúdia		min. 30
Výber zo skupín určujúcich predmetov inžinierskych študijných programov na FIIT	doplniť do 120 kreditov	doplniť do 180 kreditov